## 次号予告 2006年11月号

### 特集1 FPGA＋CPUでアクセラレーション
～開発期間の短縮と演算処理性能向上のテクニック～

### 特集2 高速無線通信対応のモジュール＆システム設計
～アプリケーションに応じた通信規格と部品の選びかたのヒント～

2006年10月10日発売／予価1,320円

■特集1では，FPGAとCPUコアを効果的に活用する技術を取り上げます．FPGAの集積度や動作速度の向上により，ソフト・マクロのCPUを活用することは珍しいことではなくなりました．ハード・マクロのCPUを搭載する製品も増えています．そこで，FPGAとCPUコアを組み合わせて使う際の独特な手法の一つである，命令セットの拡張による演算処理の高速化技術について解説します．また，画像処理回路の設計・検証期間を短縮するためにソフト・マクロのCPUを活用した事例についても紹介します．

■特集2では，高速なデータ転送を実現する無線通信を取り上げます．最近ではUWB(ultra wideband)やIEEE 802.11nなど，数百Mbpsのデータ転送を行う規格が次々と発表されています．開発するシステムに適した通信規格をどのように決定するか，そのシステムを実現するためにはどのようなモジュールや部品を選べばよいのかを，開発事例をもとにまとめます．

## 編集後記

●37年前，松山商業と三沢高校の延長18回(0－0)の決勝戦引き分け再試合をオンタイムで見ていました．不思議とその後の再試合よりも印象に残ります．今年も早稲田実業と駒大苫小牧が引き分け再試合になりました．この野球の試合のように，今号より，粘り強くお付き合いのほどよろしくお願い申し上げます．（檀）

●San Franciscoに到着した日の最高気温は97 ℉(約36℃)，翌日訪問したSan Joseは104 ℉(約40℃)でした．年中涼しいイメージが強く，そのつもりで準備していたので，屋外行動中はかなりつらい思いをすることになりました．ただ，しごと中はエアコンの効いた屋内にいることが多かったのが救いです．たくさん歩いたけど．（$N^2$）

●夏休みを利用して，親子水入らずの旅行にでかけました．湯原温泉，奥津温泉，三朝温泉，東郷温泉と温泉三昧．両親も喜んでくれていたようで，充実した良い旅でした．たまには親孝行も良いですね(ちなみに，今回の旅の企画＆支払いはすべて姉．私は単なるおまけ)．（と）

●うちは共働きでこどもが2人．土日は掃除と買い物(おもに食料)，こどもの遊び相手をするだけで過ぎ去ってしまう……はずが，よく考えると，夫は1ヵ月に1日くらいは自分の趣味のために外出している．ずるい！ だから私も，休日出勤や出張などで自分の時間を確保している(？)．（志）

●ついにテントを買いました．安売りの機会を狙っていたので，購入までに3年かかりました．売り場に数種類あったコールマンのテントの中でも，組み立てやすさが売りのタイプを購入したため，収納時の長さは125㎝と長めです．自家用車の荷物室に入りませんでした．次は車！（∵）

●老眼で細かい字が見えなくなり，誤字脱字で皆様にご迷惑をおかけすることも増えてきた．と言いつつ，VAIO-Uの小さい画面をにらんでいたりする…．いよいよだめなら乗り換えようと思ってFIVAを用意してあるのだが，その程度では50歩100歩かもしれない．何か解決方法はないものか．（み）

●最近FETの無帰還の差動アンプを製作したのですが，FETやトランジスタなどが入手難で，とても困りました．世はまさにディジタル時代，アナログ人間の居場所は少なくなる一方のようです．（R）

●吾輩は，犬である．名まえは「相棒」．友だちの少ない飼い主に，「相棒になってほしい」と勝手に付けられた．しかもこの家には，先住者の猫が3匹もいて，偉そうに吾輩に睨みをきかせている．飼い主を選べない吾輩は，飼い主(m)の責任ある行動を祈ることしかできない．（mの相棒）

●本誌の創刊前から創刊後のしばらくと，途中から現在までを合計したおよそ7年余りも制作に携わってきましたが，SN氏に続いての異動となりました．無茶な要求もしばしばしましたが，それに応えていただきありがとうございました．今後はほかの編集部で要求するつもりです．ちなみに異動先はSN氏といっしょです．（T）

## お知らせ

**▶ 本誌掲載記事の利用についてのご注意**



**▶ 本誌付属のCD-ROMについてのご注意**



**▶ お問い合わせのご案内**

- 在庫の確認，バックナンバーのご購入，年間購読の送付先案内などに関して
  販売部：TEL03-5395-2141
- 広告に関して
  広告部：TEL03-5395-2131
- 記事に関して
  編集部：TEL03-5395-2126

記事の技術的な内容にかかわるご質問は，返信用封筒を同封して編集部宛に郵送してくださるようお願いいたします．ご質問は筆者に回送してお答えいたします．なお，ご質問が記事内容から逸脱したり，コンサルティング的な内容の場合は，お返事できないこともございます．



Design Wave MAGAZINE 2006年10月号
第11巻 第10号 通巻107号

URL http://www.cqpub.co.jp/dwm/
http://www.kumikomi.net/

発行所 CQ出版株式会社
〒170-8461 東京都豊島区巣鴨1-14-2
電 話 販売部 (03) 5395-2141
広告部 (03) 5395-2132
編集部 (03) 5395-2126
振 替 00100-7-10665

発行人 山本 潔
編集人 山形孝雄

2006年 10月 1日発行

(定価は表四に表示してあります)

表紙デザイン AD/田中智康，写真/© Science Museum/AFLO
DTP クニメディア㈱
印刷・製本 大日本印刷㈱
Printed in Japan